

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/064947 A1

(51) 国際特許分類7: H04N 7/32

PCT/JP2004/019355

(21) 国際出願番号: 1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-430577

2003年12月25日 (25.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 蝶野 康一 (CHONO, Keiichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号第16興和ビル8階 Tokyo (JP).

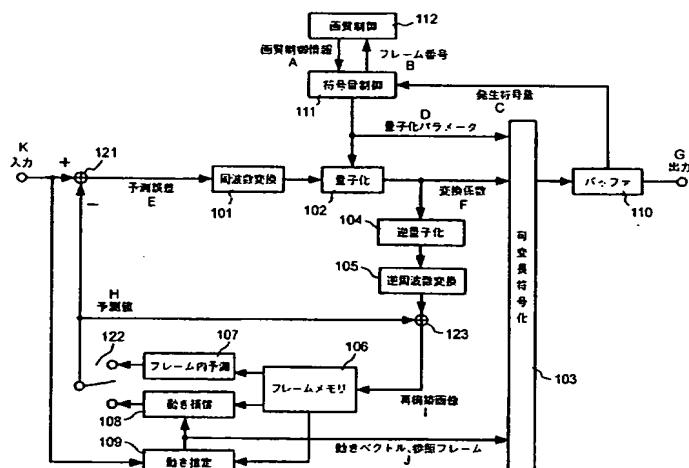
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

(続葉有)

(54) Title: MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS

(54) 発明の名称: 動画像符号化方法及び装置



112... PICTURE QUALITY CONTROL  
 A... PICTURE QUALITY CONTROL INFORMATION  
 B... FRAME NUMBER  
 111... CODE AMOUNT CONTROL  
 C... OCCURRING CODE AMOUNT  
 D... QUANTIZING PARAMETER  
 K... INPUT  
 E... PREDICTION ERROR  
 101... FREQUENCY CONVERSION  
 102... QUANTIZATION  
 F... CONVERSION COEFFICIENT  
 103... VARIABLE LENGTH ENCODING

110... BUFFER  
 G... OUTPUT  
 104... DEQUANTIZATION  
 105... INVERSE FREQUENCY CONVERSION  
 H... PREDICTED VALUE  
 107... INTRA-FRAME PREDICTION  
 108... MOTION COMPENSATION  
 109... MOTION ESTIMATION  
 106... FRAME MEMORY  
 I... RECONSTRUCTED IMAGE  
 J... MOTION VECTOR, REFERENCE FRAME

(57) Abstract: A moving image encoding method for performing a multi-frame motion prediction with reference to a plurality of image frames, wherein the reference frames used for the multi-frame motion prediction include a frame that has been encoded in a higher picture quality than the other frames of the same picture type. The frame encoded in the higher picture quality

(続葉有)

WO 2005/064947 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

---

is, for example, a P-picture or B-picture frame, and preferably, a frame to which more code amount is assigned than the other frames of the same picture type or a frame having a smaller quantizing parameter than the other frames of the same picture type.

(57) 要約: 複数枚の画像フレームを参照してマルチフレーム動き予測を行う動画像符号化方法は、マルチフレーム動き予測に用いる参照フレームに、同じピクチャタイプの他のフレームよりも高画質に符号化されたフレームを含めることを有する。高画質に符号化されたフレームは、例えば、PピクチャフレームあるいはBピクチャフレームであって、好ましくは、同じピクチャタイプの他のフレームよりも多くの符号量が割り当てられたフレーム、あるいは、同じピクチャタイプの他のフレームよりも量子化パラメータが小さいフレームである。